

Aturan Perubahan Kurikulum

Konversi nilai Mata Kuliah (MK) Kurikulum Jurusan Teknik Mesin 2006 (lama) menjadi nilai MK pada Kurikulum 2011 (baru) yang akan diberlakukan mengikuti ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. Aturan konversi I berlaku untuk MK Wajib (baru) pada Kurikulum 2011 yang berasal dari MK Pilihan (lama) pada Kurikulum 2006, meliputi:

No	Kode Baru	Nama MK Baru	SKS Baru	Sem	Keterangan
1	52523026	<i>Desain Produk Mekanik / Mechanical Product Design</i>	3	VI	Perubahan status menjadi MK Wajib dari MK Pilihan <i>Pengembangan Produk Baru</i>
2	52523017	<i>Metode Penelitian dan Presentasi / Research Methodology and Presentation</i>	2	VII	Perubahan status menjadi MK Wajib dari MK Pilihan <i>Presentasi Lisan dan Tulisan</i>

Aturan Konversi I:

Nilai MK Pilihan (lama) yang bersesuaian dikonversi langsung sebagai nilai MK Wajib (baru).

2. Aturan konversi II berlaku untuk penggabungan dua MK Wajib (lama, 2sks + 2sks) menjadi satu MK Wajib (baru, 4sks), yang meliputi:

No	Kode Baru	Nama MK Baru	SKS Baru	Sem	Keterangan
1	52512023	<i>Matematika Teknik / Engineering Mathematics</i>	4	III	Gabungan MK Wajib Matematika Teknik I (2 sks) & MK Wajib Matematika Teknik II (2 sks)

Aturan Konversi II:

- Apabila selisih nilai kedua MK Wajib (lama) kurang dari atau sama dengan satu tingkat, maka nilai yang digunakan untuk MK Wajib (baru) adalah nilai tertinggi. (Yang dimaksud satu tingkat misalnya antara nilai A dan B).
- Apabila selisih nilai kedua MK Wajib (lama) lebih dari satu tingkat, maka nilai MK Wajib (baru) adalah rata-rata keduanya.
- Jika hanya memiliki salah satu nilai dari kedua MK Wajib (lama) tersebut, maka nilai MK Wajib (baru) adalah nilai MK Wajib (lama) dibagi 2.

3. Aturan konversi III berlaku untuk penggabungan dua MK Wajib (lama, 3sks + 2sks) menjadi satu MK Wajib (baru, 4sks) dan penggabungan dua MK Wajib (lama, 3sks + 3sks) menjadi satu MK Wajib (baru, 4sks).
Penggabungan dua MK Wajib (lama, 3sks + 2sks) menjadi satu MK Wajib (baru, 4sks), meliputi:

No	Kode Baru	Nama MK Baru	SKS Baru	Sem	Keterangan
1	52523074	<i>Mekatronika / Mechatronics</i>	4	IV	Gabungan MK Wajib Mekatronika (3 sks) dan MK Wajib Pengukuran Teknik (2 sks)

Sedangkan penggabungan dua MK Wajib (lama, 3sks + 3sks) menjadi satu MK Wajib (baru, 4sks), meliputi:

No	Kode Baru	Nama MK Baru	SKS Baru	Sem	Keterangan
1	52512041	<i>Fisika Dasar / Physics</i>	4	I	Gabungan MK Wajib Fisika Dasar I (3sks) & MK Wajib Fisika Dasar II (3sks)

Aturan Konversi III:

- Jika telah memiliki kedua nilai MK Wajib (lama), maka nilai MK Wajib (baru) diambil dari nilai terbaik dari kedua nilai tersebut.
- Jika hanya memiliki salah satu nilai dari kedua MK Wajib (lama), maka nilai tersebut langsung dikonversi menjadi nilai MK Wajib (baru).

4. Aturan konversi IV berlaku untuk penggabungan tiga MK Wajib (lama, 9sks) menjadi dua MK Wajib (baru, 8sks), yang meliputi:

No	Kode Baru	Nama MK Baru	SKS Baru	Sem	Keterangan
1	52513073	<i>Elemen Mesin I / Machine Elements I</i>	4	III	Gabungan MK Wajib Elemen Mesin I (3 sks), MK Wajib Elemen Mesin II (3sks) dan MK Wajib Elemen Mesin 3 (3 sks)
2	52513034	<i>Elemen Mesin II / Machine Elements II</i>	4	IV	

Aturan Konversi IV:

- Nilai MK Elemen Mesin I (lama) dikonversi langsung menjadi nilai MK Elemen Mesin I (baru).
- Nilai MK Elemen Mesin II (lama) dikonversi langsung menjadi nilai MK Elemen Mesin II (baru).
- Nilai MK Elemen Mesin III (lama) dikonversi menjadi nilai MK Desain Produk Mekanik (baru).
- Apabila nilai MK Desain Produk Mekanik (baru) telah ada berdasarkan Aturan Konversi I, maka nilai MK Elemen Mesin III (lama) dikonversi menjadi nilai MK Pilihan Kapita Selektif Teknik Mesin (baru).

5. Aturan konversi V berlaku untuk penggabungan dua MK Wajib (lama, 3sks + 3sks) menjadi MK Wajib (baru, 4sks), yang berlaku khusus untuk:

No	Kode Baru	Nama MK Baru	SKS Baru	Sem	Keterangan
1	52513062	<i>Proses Manufaktur / Manufacturing Processes</i>	4	II	Gabungan MK Wajib Proses Produksi I (3sks) & MK Wajib Proses Produksi II (3 sks)

Aturan Konversi V:

- Nilai terbaik dari MK Proses Produksi I (lama) dan MK Proses Produksi II (lama) dikonversi langsung menjadi nilai MK Proses Manufaktur (Baru).
- Nilai yang lebih rendah dari kedua nilai MK Proses Produksi I (lama) dan MK Proses Produksi II (lama) dapat dihapus atau dikonversi menjadi nilai MK Pilihan Kapita Selektif Teknik Produksi (baru).

6. Aturan konversi VI berlaku untuk penggabungan dua MK Wajib (lama, 3sks + 3sks) menjadi MK Wajib (baru, 4sks), yang berlaku khusus untuk:

No	Kode Baru	Nama MK Baru	SKS Baru	Sem	Keterangan
1	52512025	<i>Termodinamika / Thermodynamics</i>	4	V	Gabungan Termodinamika Dasar (3sks) & Mesin Konversi Energi(3 sks)

Aturan Konversi VI:

- Nilai terbaik dari MK Termodinamika Dasar (lama) dan MK Mesin Konversi Energi (lama) dikonversi langsung menjadi nilai MK Termodinamika (baru)
- Nilai yang lebih rendah dari kedua nilai MK Termodinamika Dasar (lama) dan MK Mesin Konversi Energi (lama) dapat dihapus atau dikonversi menjadi MK Pilihan Teknik Termofluida (baru) atau MK Pilihan Kapita Selektif Teknik Mesin (baru).

7. Aturan konversi VII berlaku untuk nilai MK Pilihan Topik Khusus (lama) yang diganti dengan MK Pilihan (baru) yang bersesuaian, meliputi:

No	Kode Lama	Nama MK Lama	SKS Lama	Kode Baru	Nama MK Baru	SKS Baru
1	52505522	Topik Khusus	3	52523030	<i>Komposit / Composite</i>	3
				52523290	<i>Teknik Pengelasan / Welding Engineering</i>	3

Aturan Konversi VII:

Nilai MK Pilihan Topik Khusus (lama) dikonversi langsung sebagai nilai MK Pilihan (baru) yang isinya bersesuaian dengan topik saat MK Pilihan Topik Khusus (lama) tersebut diambil.

8. Aturan konversi VIII berlaku untuk nilai MK Pilihan (lama) yang mengalami perubahan menjadi MK Pilihan (baru), meliputi:

No	Kode Lama	Nama MK Lama	SKS Lama	Kode Baru	Nama MK Baru	SKS Baru
1	52507522	Teknik Pengaturan Lanjut	3	52523410	<i>Desain Sistem Kendali / Control System Design</i>	3
2	52505322	Robotika dan Kontrol Numerik	3	52523470	<i>Robotika / Robotics</i>	3
3	52504922	Kontrol Berbasis Komputer	3	52523450	<i>PLC dan SCADA / PLC and SCADA</i>	3

Aturan Konversi VIII:

Nilai MK Pilihan (lama) dikonversi langsung menjadi nilai MK Pilihan (baru).

9. Aturan konversi IX berlaku untuk mata kuliah yang dihapus yaitu MK Muamalah (lama).

Aturan Konversi IX:

Nilai MK Muamalah (lama) dapat dihapus atau digunakan untuk mengganti nilai salah satu MK agama (MK Pendidikan Agama, MK Ibadah dan Akhlaq, MK Pemikiran dan Peradaban dalam Islam, atau MK Studi Kepemimpinan dalam Islam) yang sudah pernah diambil.

10. Aturan konversi X berlaku untuk MK Wajib (baru) pada Kurikulum 2011 yang merupakan perluasan materi, perubahan jumlah sks (penambahan sks) dan perubahan nama dari MK Wajib (lama) pada Kurikulum 2006, meliputi:

No	Kode Baru	Nama MK Baru	SKS Baru	Sem	Keterangan
1	52513024	<i>Teknik Kendali / Control Engineering</i>	3	IV	Perubahan materi , sks dan nama dari <i>MK Wajib Teknik Pengaturan (2 SKS)</i>
2	52523045	<i>Metrologi dan Statistika Industri / Industrial Metrology and Statistic</i>	3	V	Perubahan materi, sks dan nama dari MK Wajib <i>Metrologi Industri (2 SKS)</i>

Aturan Konversi X:

Nilai MK Wajib (lama) dikonversi langsung sebagai nilai MK Wajib (baru).

11. Aturan konversi XI berlaku untuk MK Wajib (baru) pada Kurikulum 2011 yang merupakan perluasan materi, perubahan nama dan atau nomor kode dari MK Wajib (lama) pada Kurikulum 2006. MK Wajib yang mengalami perubahan materi, nama dan kode meliputi:

No	Kode Baru	Nama MK Baru	SKS	Sem	Keterangan Perubahan dari MK Wajib (lama):
1	52512071	<i>Gambar Teknik / Engineering Drawing</i>	2	I	Menggambar Teknik
2	52512171	<i>Praktikum Gambar Teknik / Engineering Drawing Lab.</i>	1	I	Praktikum Menggambar Teknik
3	52513053	<i>Gambar Manufaktur / Manufacturing Drawing</i>	2	III	Wajib Menggambar Mesin
4	52513163	<i>Praktikum Gambar Manufaktur / Manufacturing Drawing Lab</i>	1	III	Praktikum Menggambar Mesin
5	52512045	<i>Mekanika Fluida / Fluid Mechanics</i>	3	V	Mekanika Fluida Dasar
6	52512035	<i>Perpindahan Panas / Heat Transfer</i>	3	V	Perpindahan Panas Dasar
7	52523155	<i>Praktikum Metrologi dan Statistika Industri / Industrial Metrology and Statistic</i>	1	V	Praktikum Metrologi Industri
9	52513156	<i>Praktikum Fenomena Mekanika / Mechanical Phenomenom Lab</i>	1	VI	Praktikum Fenomena Dasar Mesin
10	52523036	<i>CAD/CAM/CAE</i>	3	VI	Sistem dan Basis Data CAD
11	52523046	<i>CNC</i>	3	VI	Pemrograman Mesin NC
	52523165	<i>Praktikum Otomasi / Industrial Automation Lab.</i>	1	VI	Praktikum Prestasi Mesin

Sedangkan, MK Wajib yang mengalami perubahan materi dan nomor kode, meliputi:

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama MK	SKS
1	52501029	52512141	Praktikum Fisika Dasar / <i>Physics Lab.</i>	1
2	61100121	52512051	Kalkulus I / <i>Calculus I</i>	3
3	61200121	52512061	Kimia Dasar / <i>Chemistry</i>	2
4	61100221	52512022	Kalkulus II / <i>Calculus II</i>	3
5	52500421	52512032	Statika Struktur / <i>Statics</i>	3
6	52500821	52512042	Mekanika Kekuatan Material / <i>Mechanics of Materials</i>	3
7	52500921	52512052	Metalurgi Fisik / <i>Physical Metallurgy</i>	3
8	52501829	52523172	Praktikum CAD / <i>CAD Lab.</i>	1
9	52505841	52512033	Kinematika dan Dinamika / <i>Kinematics and Dynamics</i>	3
10	52501521	52512043	Material Teknik / <i>Engineering Materials</i>	3
11	52501929	52512143	Praktikum Pengujian Bahan / <i>Material Testing Lab.</i>	1
12	52502031	52512024	Getaran Mekanik / <i>Mechanical Vibration</i>	2
13	52503431	52513054	Teknik Tenaga Listrik / <i>Electrical Power Engineering</i>	2
14	52502433	52523064	Pemrograman Komputer / <i>Computer Programming</i>	2
15	52503039	52523164	Praktikum Pemrograman Komputer / <i>Computer Programming Lab</i>	1
16	52506549	52523174	Praktikum Mekatronika / <i>Mechatronics Lab.</i>	1
17	52504421	52523065	Otomasi Industri / <i>Industrial Automation</i>	2
18	52000211	52524016	Etika Profesi / <i>Engineering Ethics</i>	2
19	52502929	52523146	Praktikum CNC / <i>CNC Lab.</i>	1
20	52504641	52523027	Manajemen Industri / <i>Industrial Management</i>	2
21	52506041	52523037	Manajemen Penjaminan Mutu / <i>Quality Assurance Management</i>	2
22	52000351	52515047	Kerja Praktek / <i>Industrial Training</i>	2
23	10001831	52513028	Tugas Akhir / <i>Final Project</i>	5

Aturan Konversi XI:

Nilai MK Wajib (lama) dikonversi langsung sebagai nilai MK Wajib (baru).